



PROGRAMME

M. Mandelon

Journée d'échange

*« Les milieux ligériens face aux changements climatiques :
regards scientifiques et adaptation
de la gestion des espaces naturels »*

Le 13 novembre 2025

INSA Centre-Val de Loire, Blois (41)

Coorganisée par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN)
et la Zone Atelier Loire (ZAL) pour les acteurs du bassin de la Loire

Préambule

Cette journée vous est proposée par le Centre de Ressources Loire Nature porté par la **Fédération des Conservatoires d'espaces naturels**.

Elle est organisée en partenariat avec la Zone Atelier Loire (ZAL).

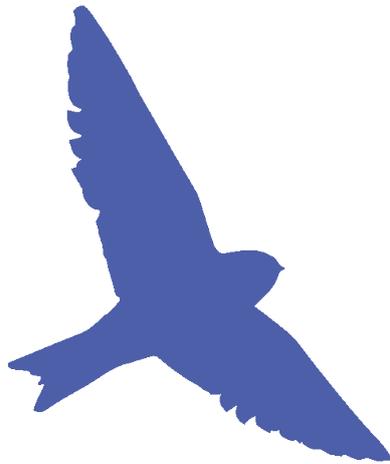
Contact : Anais GIRAUD – FCEN – anais.giraud@reseau-cen.org – 06 16 09 09 99



Cette Rencontre est rendue possible grâce au soutien financier de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et de l'Union européenne (POI FEDER Loire).



Financé par
l'Union européenne



Contexte

L'hydrosystème ligérien est aujourd'hui confronté à des modifications structurelles liées au changement climatique, qui affectent l'ensemble des composantes hydrologiques, hydromorphologiques et écologiques de la Loire et de son bassin. Le régime hydrologique du fleuve évolue vers une accentuation des contrastes saisonniers, avec une diminution des débits moyens annuels, un allongement et une intensification des périodes d'étiage, de sécheresse et des crues plus irrégulières. Ces évolutions sont confirmées par les projections climatiques à l'échelle du bassin Loire-Bretagne, qui anticipent un déficit hydrique croissant à l'horizon 2050, en particulier sur la période estivale.

Ces perturbations ont des effets en cascade sur le fonctionnement des écosystèmes ligériens : modifications des processus d'érosion et de sédimentation, perturbation de la dynamique des flux solides, réduction des connexions latérales avec les annexes hydrauliques, pression accrue des espèces invasives.

Ces perturbations influencent également fortement les caractéristiques thermiques du milieu aquatique, avec des hausses de température de l'eau en période d'étiage pouvant dépasser les seuils de tolérance de certaines espèces sensibles (poissons, macro-invertébrés, amphibiens etc.).

La vulnérabilité des milieux naturels (zones humides et forêts alluviales, bras morts, prairies alluviales et pelouses sur sable etc.) augmente face à ces perturbations. Les enjeux liés à la continuité écologique, à la recharge des nappes, à la qualité physico-chimique de l'eau et à la résilience des habitats deviennent centraux dans les stratégies d'adaptation des milieux naturels.

Ce contexte remet en question les équilibres écologiques, les usages de l'eau et les modalités de gestion des milieux naturels.

Comprendre ces mutations en cours et à venir est essentiel pour anticiper les risques pour les usages comme pour les milieux, comprendre les capacités d'adaptation des écosystèmes, identifier les points de rupture potentiels et nourrir les réflexions sur la gestion durable des milieux naturels ligériens.

Objectifs de la journée

Dans ce contexte, il devient indispensable de renforcer les connaissances sur les dynamiques fluviales en cours, intégrer les outils de diagnostic pour anticiper les impacts du changement climatique, réfléchir et échanger sur l'adaptation des stratégies de gestion des milieux naturels et des conflits d'usages de l'eau.

Ainsi, cette journée d'échange vise à croiser les regards scientifiques, techniques et opérationnels pour partager les connaissances les plus récentes, identifier les leviers

d'action et construire collectivement des pistes d'adaptation concrètes face aux enjeux climatiques.

Public cible

Gestionnaires de milieux naturels, chercheurs, universitaires, collectivités, élus, acteurs GEMAPI, établissements publics, associations ...

Programme

9 h – Accueil des participants

9h30 – Ouverture de la journée

- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels - **Anaïs GIRAUD et François MICHEAU**
- Zone Atelier Loire - **Nathalie Gassama et Nicolas Legay**

1^{ère} partie - Évolutions hydroclimatiques du bassin de la Loire : quels défis pour les milieux et les usages de l'eau ?

- Caractérisation des périodes de forte et de basse activité hydrologique dans la Loire – **Emmanuèle GAUTIER**, Professeure Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne
- Effet des projections climatiques sur les flux solides de fond sur la Loire – **Stéphane RODRIGUES** - Enseignant chercheur Université de Tours. Co-auteurs : P. Louet, J. Le Guern, A. Andreault, P. Jugé, F. Moatar
- Tendances conjointes des évolutions thermiques et hydrologiques des rivières : implications pour une gestion durable des écosystèmes et de la ressource en eau dans les bassins versants. Application au bassin de la Loire – **Florentina MOATAR** – Directrice de recherche INRAE

Table ronde à l'issue de la 1^{ère} partie

2^{ème} partie – Comment appréhender et s'adapter au changement climatique dans les usages et la gestion des milieux naturels ligériens ?

- L'eau en 2050 : Graves tensions sur les écosystèmes et les usages ? - **Simon FERRIERE** – Chef de projet – Haut-commissariat à la Stratégie et au Plan
- Démarche « Jumeau Numérique » de bassin versant : représenter et quantifier les enjeux autour du partage de l'eau dans un contexte de changement climatique – **Raphaël LAMOUREUX** - Ingénieur chercheur - EDF - Recherche et Développement Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement
- Les études HMUC : outils d'évaluation des besoins et des usages de l'eau - **Julien COLIN** - Chef de projet dérèglement climatique et gestion durable de l'eau - Agence de l'eau Loire-Bretagne

Table ronde à l'issue de la 2^{ème} partie

3^{ème} partie : Cas pratiques et retours d'expériences



- La réserve naturelle du Pinail : adaptation des pratiques de gestion des zones humides face aux changements climatiques - **Kevin LELARGE** Conservateur Réserve Naturelle Nationale du Pinail - Coordinateur zone humide Ramsar du Pinail
- Le SOGAP sur la Loire : dynamiques de populations de libellules et influence des variations de niveau d'eau - **Renaud BAETA**, Chargé de missions Biodiversité et animateur du PRA Libellules CVL, ANEPE Caudalis. Co-auteurs : Valérie-Anne Lafont, OPIE & Chloé Cartron, ANEPE Caudalis / Université de Tours
- La préservation et la restauration des ripisylves comme solution d'adaptation et d'atténuation des effets du changement climatique sur les rivières et la biodiversité – **Anthony MAIRE** Ingénieur chercheur - EDF - Recherche et Développement Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement

Table ronde à l'issue de la 3^{ème} partie

Conclusion de la journée

Fin de journée 17h